

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/035829 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C23C 28/00 (74) 代理人: 成瀬 勝夫, 外(NARUSE,Katsuo et al.); 〒105-0003 東京都港区西新橋2丁目11番5号セントラル新橋ビル5階 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/013115
- (22) 国際出願日: 2003 年 10 月 14 日 (14.10.2003) (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本軽金属株式会社 (NIPPON LIGHT METAL COMPANY, LTD.,) [JP/JP]; 〒140-8628 東京都品川区東品川二丁目2番20号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 島田 英樹 (SHIMADA,Hideki) [JP/JP]; 〒421-3291 静岡県庵原郡蒲原町蒲原1丁目34番1号 日本軽金属株式会社 グループ技術センター内 Shizuoka (JP). 田口 喜弘 (TAGUCHI,Yoshihiro) [JP/JP]; 〒421-3291 静岡県庵原郡蒲原町蒲原1丁目34番1号 日本軽金属株式会社 グループ技術センター内 Shizuoka (JP). 海老原 健 (EBIHARA,Ken) [JP/JP]; 〒421-3291 静岡県庵原郡蒲原町蒲原1丁目34番1号 日本軽金属株式会社 グループ技術センター内 Shizuoka (JP).
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CORROSION-RESISTANT ALUMINUM CONDUCTIVE MATERIAL AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 耐食アルミ導電性材料及びその製造方法

(57) Abstract: A corrosion-resistant aluminum conductive material comprising a material of aluminum or aluminum alloy and, superimposed on a surface thereof, a conductive coating, wherein any flaws of the conductive coating are substantially sealed up by hot water treatment or steam treatment. There is further provided a process for producing a corrosion-resistant aluminum conductive material, comprising forming a conductive coating on a surface of aluminum material and subjecting the same to hot water treatment or steam treatment so that any flaws of the conductive coating are substantially sealed up. Thus, without detriment to the excellent properties of aluminum material, flaws unavoidably occurring in the conductive coating formed on the surface of the aluminum material can be substantially sealed up. Even when the thickness of the conductive coating is small, excellent corrosion resistance can be imparted to the aluminum material.

(57) 要約: 本発明は、アルミニウム又はアルミニウム合金からなるアルミニウム材の表面に導電性皮膜を形成せしめてなるアルミ導電性材料であって、導電性皮膜の欠陥が熱水処理又は水蒸気処理により実質的に封止されている耐食アルミ導電性材料であり、また、アルミニウム材の表面に導電性皮膜を形成せしめた後、熱水処理又は水蒸気処理により導電性皮膜の欠陥を実質的に封止する耐食アルミ導電性材料の製造方法である。本発明によれば、アルミニウム材の優れた特性を損なうことなく、その表面に形成した導電性皮膜に不可避免的に生じる欠陥を実質的に封止し、たとえ導電性皮膜の膜厚が薄くても優れた耐食性を付与することができる。

WO 2005/035829 A1